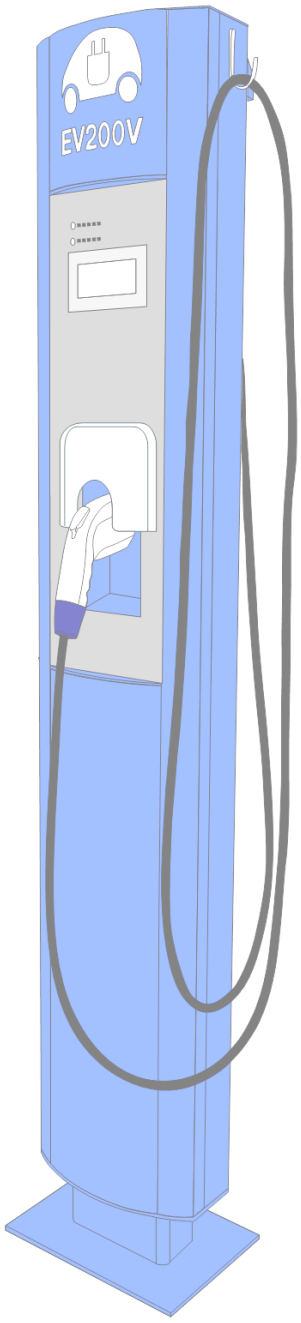
普通充電スタンド



取扱説明書

ＮＥＶ－１０１Ａ－Ｍ３Ｐｉ

技術を街へ、未来へ

ニシム電子工業株式会社

目次

目次 1

各部の名称 2

表示操作パネル 3
■タッチパネル 3
■表示ランプ 3

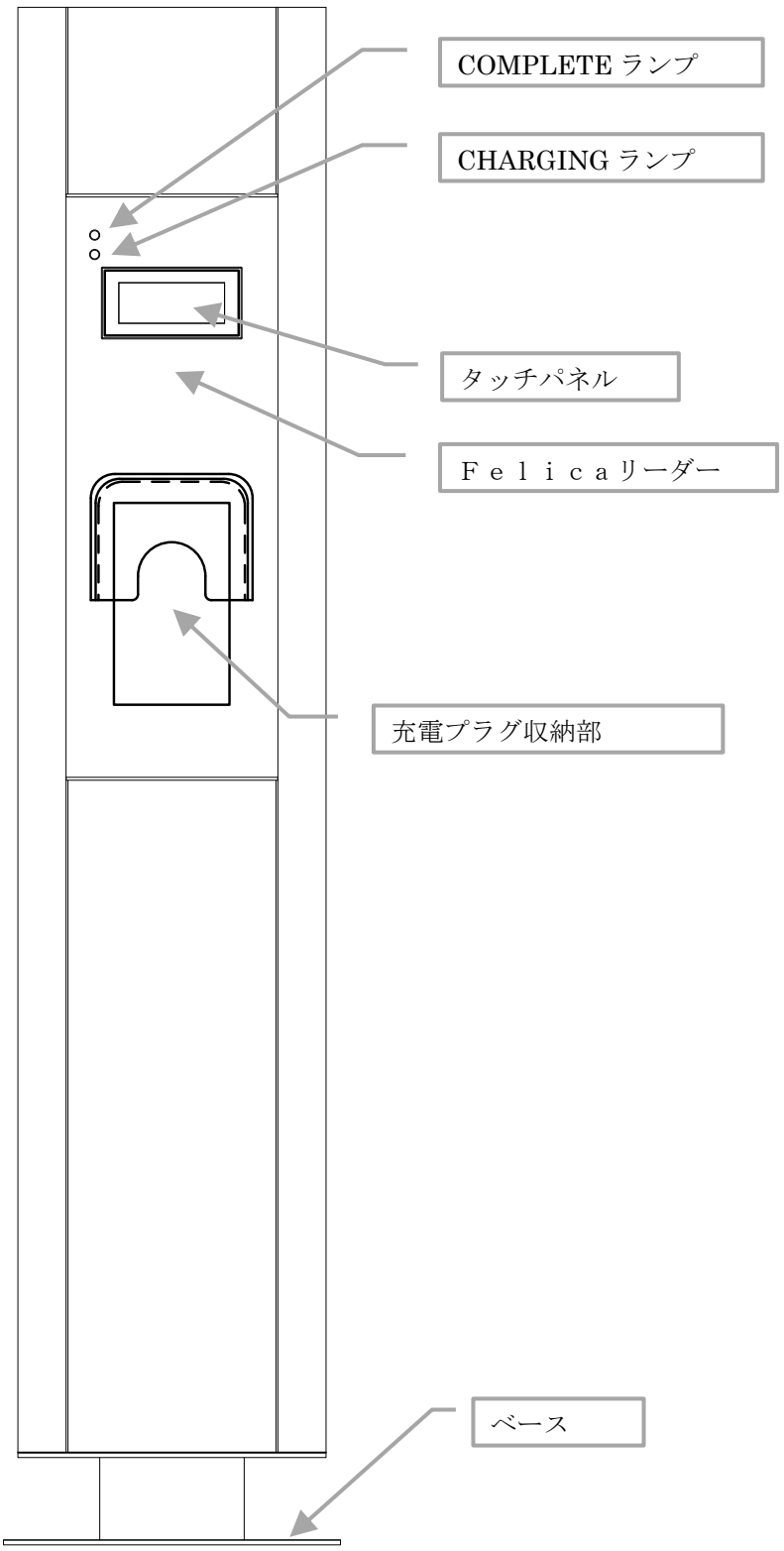
設置方法 4
■ベース板 4

操作方法 5
■操作の流れ 5
■電源確認 6
① 入力ブレーカー確認 6
② 出力ブレーカー確認 6
③ タッチパネル表示確認 6
■充電操作 7
① パスワード入力 7
② 充電モード選択 8
③ 充電開始 9
④ 車両接続確認 10
⑤ 車両準備確認　（Ｍｏｄｅ３のみ） 11
⑥ 充電中 12
⑦ 充電完了 12
⑧ ありがとうございました 13

製品仕様 14
■仕様詳細 14
■外観図 15

各部の名称

■充電スタンド 正面



表示操作パネル

■タッチパネル

充電操作の状態表示や、パスワード入力などをおこないます。

■表示ランプ

● ＣＨＡＲＧＥＩＮＧランプ（充電中ランプ）

充電をおこなっている時に点灯（赤）します。

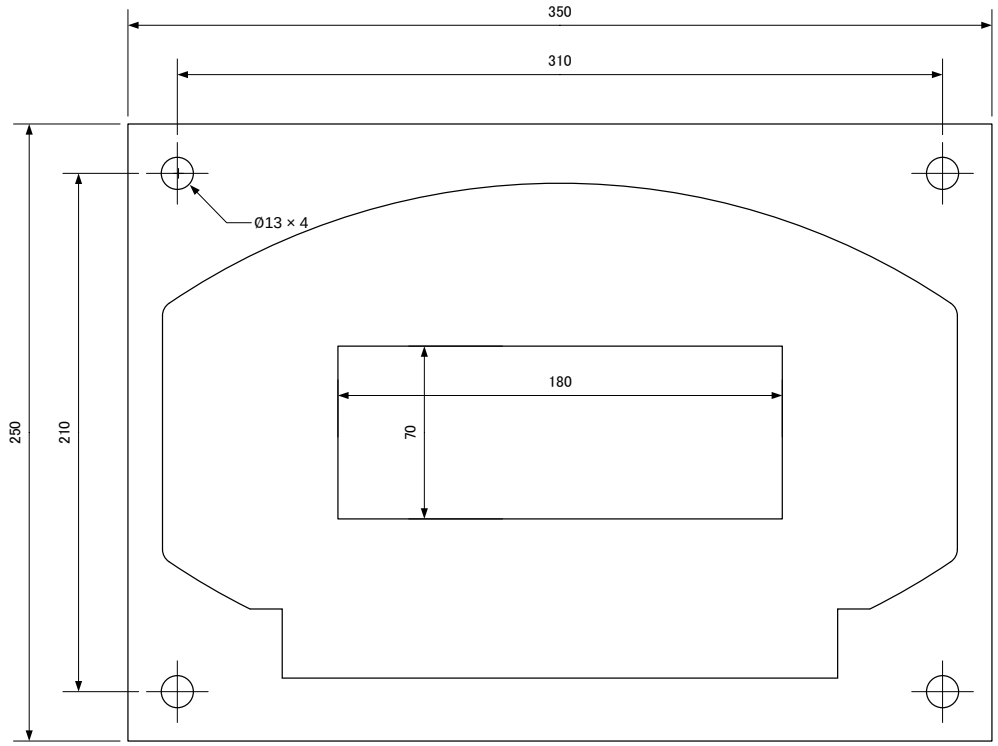
● ＣＯＭＰＬＥＴＥランプ（充電完了ランプ）

充電が完了すると点滅（緑）します。

設置方法

ご使用になる時は必ず充電スタンドを基礎や設置台に固定してください。

■ベース板



（ベース寸法）　　横３５０㎜ × 縦２５０㎜
（取付け穴寸法）　　横３１０㎜ × 縦２１０㎜　穴Φ１３

※設置及び電源配線については、別紙「普通充電スタンド工事手順書」を参照ください。

操作方法

■操作の流れ

電源の確認

①電源ユニットのブレーカーがＯＮになっている事を確認します。
②背面の出力ブレーカーがＯＮになっている事を確認します。
③タッチパネルに**「パスワード入力」**画面が表示されている事を確認します。

↓

パスワード入力

○パスワード認証をおこないます。

↓

充電モード選択

○充電をおこなうモード選択をおこないます。
（Mode１）電力供給のみ（制御回路なし）
（Mode３）充電設備側に制御回路内蔵

↓

充電プラグ接続

○充電プラグを電気自動車（以下、車両）に接続します。

↓

充電開始

○充電開始ボタンを押します。

↓

充電終了

○満充電または充電終了ボタンを押すと充電を終了します。

■電源確認

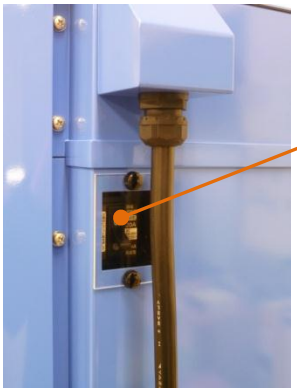
① 入力ブレーカー確認

背面パネルを取り外し、電源ユニットの入力ブレーカーが「ＯＮ」になっている事を確認する。（入力電源の配線は完了している事）

※背面パネル取外した状態

② 出力ブレーカー確認

背面パネル上部にある出力ブレーカーが「ＯＮ」になっている事を確認する。



③ タッチパネル表示確認

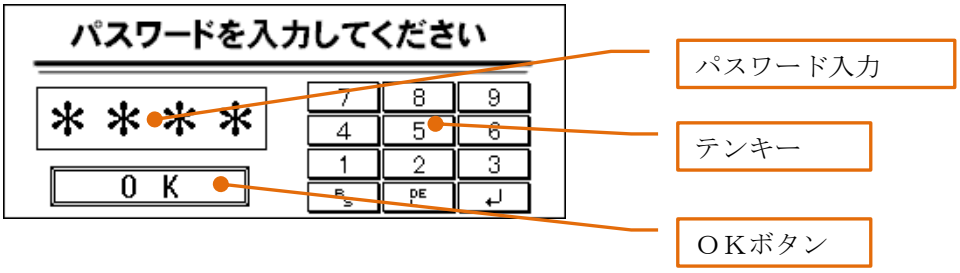
タッチパネルに**「パスワード入力」**画面が表示されている事を確認する。

■充電操作

① パスワード入力

入力されたパスワードと登録パスワードを照合します。

【パスワード入力 画面】



1、パスワード入力部を選択します。

2、パスワードをテンキーで入力しＥｎｔｅｒ（↵）キーを押します。

3、ＯＫボタンを押します。

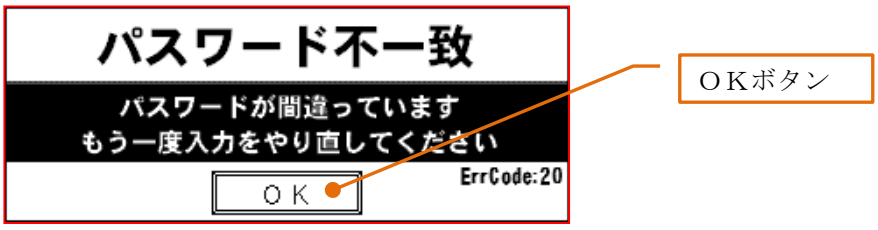
4、パスワードが正しい時は**「充電モード選択」**画面を表示します。

パスワードが間違っている時は**「パスワード不一致」**異常画面を表示します。

※登録パスワードについては、メンテナンス 登録パスワードをご確認ください。

【パスワード不一致 異常画面】

入力されたパスワードが間違っています。パスワードを確認してください。

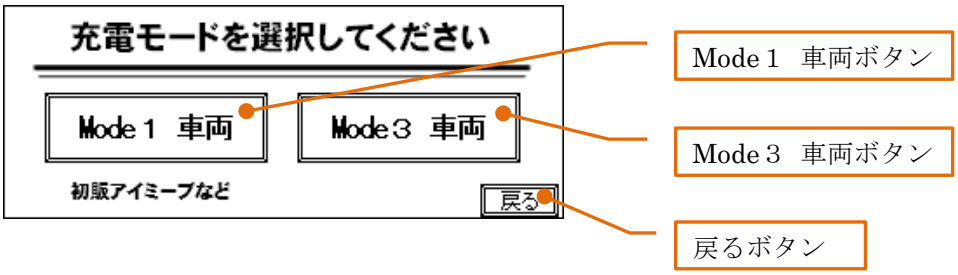


・ＯＫボタンを押すと**「パスワード入力」**画面に戻ります。

② 充電モード選択

充電をおこなうモードを選択します。

【充電モード選択 画面】



・充電をおこなうモードを選択します。
　選択後、３秒後に**「充電開始」**画面を表示します。
・戻るボタンを押すと**「パスワード入力」**画面に戻ります。

充電モードの確認方法として、車両に付属されている充電ケーブルに制御ボックスが付いているもの（Ｍｏｄｅ２）は**「Ｍｏｄｅ３」**を選択してください。

■充電モードについて

普通充電のモードは、充電制御方式によってMode１、Mode２、Mode３に分かれます。
（国際規格 IEC：61851-1）

○Ｍｏｄｅ１　：直接電力を供給するタイプ
○Ｍｏｄｅ２　：付属の充電ケーブルで接続確認制御（ＣＰＬＴ機能）するタイプ
○Ｍｏｄｅ３　：充電スタンドにて接続確認制御（ＣＰＬＴ機能）するタイプ

■ＣＰＬＴ機能について

ＣＰＬＴ（コントロールパイロット）機能とは、普通充電スタンドと車両が確実に接続されている事を確認するためや、普通充電スタンドからの供給電流を車両に知らせるための制御信号です。

③ 充電開始

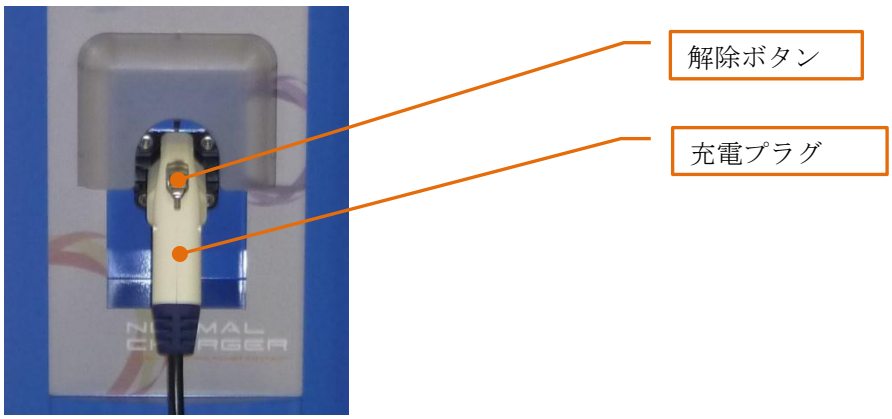
充電プラグを車両に接続して充電を開始します。

【充電モード選択 画面】

1、画面が表示されると、充電プラグのロックが解除されます。
2、充電プラグの解除ボタンを押しながら、手前に引き抜きます。
3、車両の充電口を開けて、充電プラグをしっかりと差し込みます。
4、充電開始ボタンを押すと、車両接続確認をおこない充電を開始します。

・戻るボタンを押すと**「充電モード選択」**画面に戻ります。

【充電プラグ 収納部】



④ 車両接続確認

接続されている車両と選択された充電モードが正しいか確認をおこないます。

【車両接続確認 画面】

・接続されている車両と充電モードが正しいか確認します。

充電モード選択が正しい時

（Ｍｏｄｅ１）**「充電中」**画面を表示して充電を開始します。

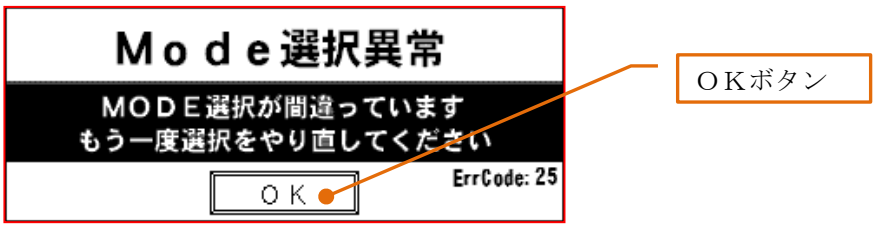
（Ｍｏｄｅ３）**「車両準備」**画面を表示して、車両の充電準備完了を待ちます。

充電モード選択が間違っている時

（共通）**「Ｍｏｄｅ選択 異常」**画面を表示します。

【Ｍｏｄｅ選択 異常画面】

選択された充電モードが間違っています。選択をやり直してください。



・ＯＫボタンを押すと**「充電モード選択」**画面に戻ります。

⑤ 車両準備確認　（Ｍｏｄｅ３のみ）

車両の充電準備完了待ちをおこないます。

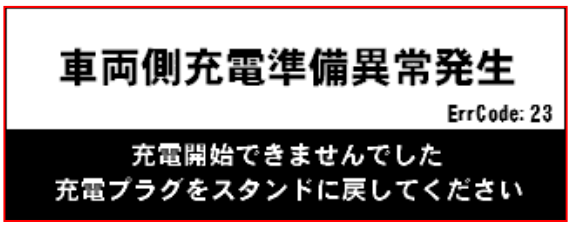
【車両準備確認 画面】

・接続されている車両の充電準備完了まで待機します。

・１０秒以上経過しても充電準備が完了しない場合は、**「車両側充電準備異常」**画面を表示します。
・ＣＰＬＴ機能にて、車両接続確認出来なくなった場合は、**「保護接地線異常」**画面を表示します。

【車両側充電準備 異常画面】

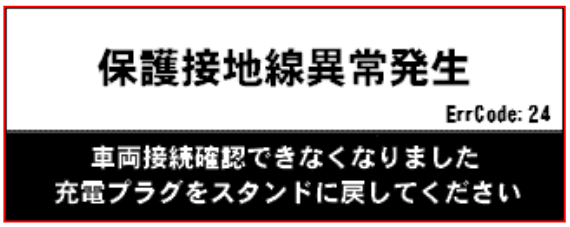
充電を開始する事ができません。充電プラグをスタンドに戻してください。



・充電プラグをスタンドに戻すと**「パスワード入力」**画面に戻ります。

【保護接地線 異常画面】

車両接続確認できなくなりました。充電プラグをスタンドに戻してください。

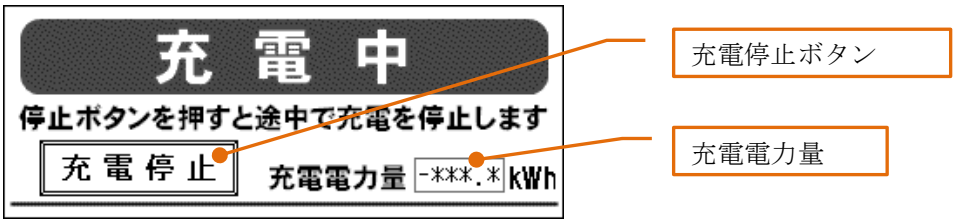


・充電プラグをスタンドに戻すと**「パスワード入力」**画面に戻ります。

⑥ 充電中

車両に充電をおこなっています。

【充電中 画面】



・充電した電力量を目安として表示致します。

・充電停止ボタンを押すと充電を終了して、**「充電完了」**画面を表示します。
・車両から充電プラグを抜くと充電を終了して、**「充電完了」**画面を表示します。

⑦ 充電完了

車両への充電が完了しました。

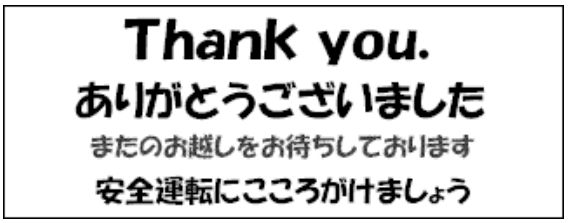
【充電完了 画面】

・充電した電力量を目安として表示致します。

・充電プラグをスタンドに戻すと**「ありがとう」**画面を表示します。

⑧ ありがとうございました

【ありがとう 画面】



・約３秒間表示して、**「パスワード入力」**画面を表示します。

製品仕様

■仕様詳細

項　　目	内　　容
型式	ＮＥＶ―１０１Ａ―Ｍ３Ｐｉ
入力電圧	単相３線式 AC２００V
入力電流（最大）	３０Ａ
入力周波数	５０/６０Ｈｚ
出力形状	ケーブルタイプ（約５ｍ）
出力電圧	ＡＣ２００Ｖ
出力電流（最大）	２０Ａ
操作	タッチパネル操作（４．６インチ）
保護機能	漏電遮断器搭載（感度電流１５ｍＡ） サージアブソーバ搭載
認証機能	Ｆｅｌｉｃａカード パスワード（４桁）
保護等級	ＩＰ２４準拠（コネクタ収納部除く）
設置環境	屋外（雨線内での仕様を推奨）
使用温度範囲 　　湿度範囲	－１０℃ ～ ４０℃ ２０%ＲＨ ～ ８０%ＲＨ（結露なきこと）
材質	SUS・アルミ・樹脂
装置サイズ（㎜）	320（W）× 1600（H）× 200（D）
重量	約３５kg

■外観図